

Geochemical Analysis Report of Core Samples of Nanhwara Kymore Limestone												Annexure-IX	
S. No	SAMPLE ID	SiO2 %	Cao %	MgO %	Fe2O3 %	Al2O3 %	TiO2 %	Na2O %	K2O %	MnO2 %	P2O5 %	Cl %	LOI %
1	N.L./BH-1/S-1(4.00-5.00M)	15.46	38.98	5.12	1.39	2.41	0.171	0.383	0.391	0.069	0.068	0.056	35.5
2	N.L./BH-1/S-2(5.00-6.00M)	16.53	37.36	5.73	1.20	2.28	0.14	0.359	0.306	0.043	0.054	0.062	35.93
3	N.L./BH-1/S-3(6.00-7.00M)	18.84	34.86	6.94	1.30	2.16	0.144	0.340	0.300	0.035	0.041	0.053	34.94
4	N.L./BH-1/S-4(7.00-8.00M)	17.35	39.16	4.52	0.90	2.03	0.114	0.317	0.244	0.026	0.054	0.047	35.16
5	N.L./BH-1/S-5(8.00-9.00M)	17.43	38.78	4.63	1.10	1.90	0.127	0.334	0.266	0.026	0.040	0.059	35.11
6	N.L./BH-1/S-6(10.00-11.00M)	20.07	35.40	5.93	1.39	2.41	0.176	0.401	0.433	0.035	0.054	0.059	33.63
7	N.L./BH-1/S-7(11.00-12.00M)	18.09	36.92	5.83	1.19	2.15	0.14	0.337	0.295	0.026	0.054	0.056	34.89
8	N.L./BH-1/S-8(12.00-13.00M)	23.20	30.09	9.05	2.09	3.04	0.241	0.450	0.570	0.035	0.041	0.053	31.11
9	N.L./BH-1/S-9(13.00-14.00M)	24.72	29.64	8.94	2.19	3.17	0.273	0.472	0.648	0.043	0.068	0.050	29.7
10	N.L./BH-1/S-10(14.00-15.00M)	23.40	30.46	8.64	1.89	2.91	0.216	0.459	0.500	0.043	0.054	0.050	31.37
11	N.L./BH-1/S-11(15.00-16.00M)	23.40	29.67	9.46	1.99	3.04	0.233	0.493	0.555	0.035	0.041	0.056	31.01
12	N.L./BH-1/S-12(16.00-17.00M)	25.46	27.02	10.66	2.49	3.42	0.307	0.518	0.684	0.043	0.053	0.056	29.23
13	N.L./BH-1/S-13(17.00-18.00M)	27.18	26.71	8.64	2.49	3.55	0.324	0.560	0.835	0.043	0.040	0.047	29.45
14	N.L./BH-1/S-14(18.00-19.00M)	22.54	29.95	9.05	1.99	3.04	0.249	0.500	0.616	0.035	0.054	0.056	31.83
15	N.L./BH-1/S-15(19.00-20.00M)	25.41	26.45	10.36	2.39	3.55	0.315	0.578	0.755	0.052	0.054	0.050	30.03
16	N.L./BH-1/S-16(20.00-21.00M)	24.99	28.79	9.14	2.39	3.29	0.293	0.583	0.719	0.043	0.068	0.062	29.61
17	N.L./BH-1/S-17(21.00-22.00M)	27.58	25.29	11.05	2.69	3.54	0.329	0.600	0.769	0.052	0.054	0.050	27.94
18	N.L./BH-1/S-18(22.00-23.00M)	25.08	27.82	9.65	2.29	3.29	0.281	0.623	0.659	0.035	0.068	0.059	30.14
19	N.L./BH-1/S-19(23.00-24.00M)	27.92	25.17	10.76	2.59	3.55	0.314	0.592	0.757	0.043	0.054	0.053	28.18
20	N.L./BH-1/S-20(24.00-25.00M)	31.64	22.92	9.14	3.18	4.43	0.436	0.661	1.086	0.061	0.054	0.050	26.24
21	N.L./BH-1/S-21(25.00-26.00M)	27.45	25.34	9.86	2.69	3.81	0.334	0.639	0.874	0.052	0.041	0.053	28.86
22	N.L./BH-1/S-22(26.00-27.00M)	26.25	26.43	10.86	2.49	3.42	0.304	0.552	0.688	0.043	0.054	0.053	28.82
23	N.L./BH-1/S-23(27.00-28.00M)	31.92	22.95	9.96	2.19	3.30	0.435	0.663	1.070	0.052	0.041	0.050	25.31
24	N.L./BH-1/S-24(28.00-29.00M)	24.98	28.65	8.34	2.09	3.29	0.28	0.524	0.762	0.043	0.054	0.047	30.77
25	N.L./BH-1/S-25(29.0.0-30.00M)	25.38	27.83	9.25	2.49	3.42	0.313	0.582	0.785	0.052	0.054	0.056	29.62
26	N.L./BH-2/S-1(4.00-5.00M)	18.56	41.13	1.71	0.60	2.79	0.203	0.333	0.275	0.026	0.068	0.074	34.04
27	N.L./BH-2/S-2(5.00-6.00M)	6.42	50.68	0.91	0.49	1.01	0.132	0.253	0.141	0.017	0.054	0.083	39.63

Geochemical Analysis Report of Core Samples of Nanhwara Kymore Limestone												Annexure-IX	
S. No	SAMPLE ID	SiO2 %	Cao %	MgO %	Fe2O3 %	Al2O3 %	TiO2 %	Na2O %	K2O %	MnO2 %	P2O5 %	Cl %	LOI %
28	N.L./BH-2/S-3(7.00-8.00M)	7.77	48.24	1.61	0.50	1.27	0.138	0.278	0.175	0.017	0.054	0.083	39.79
29	N.L./BH-2/S-4(8.00-9.00M)	9.59	46.34	3.22	0.50	1.78	0.164	0.275	0.458	0.026	0.055	0.086	37.39
30	N.L./BH-2/S-5(10.00-11.00M)	10.64	46.76	1.81	0.50	1.65	0.15	0.274	0.251	0.017	0.066	0.068	37.69
31	N.L./BH-2/S-6(11.00-12.00M)	6.19	50.03	1.61	0.50	1.27	0.137	0.271	0.257	0.017	0.054	0.080	39.58
32	N.L./BH-2/S-7(12.00-13.00M)	2.97	52.76	0.91	0.40	0.89	0.124	0.266	0.183	0.035	0.041	0.103	41.21
33	N.L./BH-2/S-8(13.00-14.00M)	5.79	49.09	1.81	0.50	1.14	0.132	0.270	0.250	0.035	0.054	0.083	40.82
34	N.L./BH-2/S-9(14.00-15.00M)	6.67	52.74	1.81	0.59	1.27	0.146	0.298	0.276	0.035	0.067	0.086	36.01
35	N.L./BH-2/S-10(15.00-16.00M)	8.45	48.10	1.71	0.50	1.14	0.136	0.267	0.204	0.035	0.054	0.074	39.22
36	N.L./BH-2/S-11(16.00-17.00M)	11.99	42.93	3.92	0.50	2.15	0.177	0.346	0.482	0.017	0.054	0.083	37.32
37	N.L./BH-2/S-12(17.00-18.00M)	14.74	38.61	5.63	0.50	2.54	0.184	0.372	0.545	0.026	0.068	0.080	36.70
38	N.L./BH-2/S-13(18.00-18.75M)	27.04	23.22	12.27	2.69	3.93	0.356	0.557	0.733	0.052	0.054	0.124	28.88
39	N.L./BH-2/S-14(18.75-19.00M)	26.91	22.10	13.97	2.99	3.80	0.362	0.551	0.766	0.043	0.027	0.083	28.31
40	N.L./BH-2/S-15(19.10-19.50M)	19.55	32.19	8.95	1.59	2.54	0.201	0.404	0.464	0.035	0.040	0.097	33.77
41	N.L./BH-2/S-16(20.00-20.70M)	22.42	31.02	8.54	1.69	2.41	0.189	0.392	0.461	0.035	0.054	0.145	32.45
42	N.L./BH-2/S-17(20.70-21.00M)	13.19	41.42	4.53	1.10	2.03	0.148	0.346	0.351	0.026	0.068	0.103	36.74
43	N.L./BH-2/S-18(21.00-21.75M)	24.35	28.11	9.25	2.09	3.29	0.245	0.617	0.660	0.043	0.041	0.393	30.87
44	N.L./BH-2/S-19(21.75-22.00M)	27.582	25.76	8.86	2.39	3.55	0.285	0.565	0.764	0.043	0.027	0.260	29.83
45	N.L./BH-2/S-20(22.00-23.00M)	22.42	31.30	9.04	0.60	3.55	0.245	0.570	0.753	0.026	0.081	0.124	31.29
46	N.L./BH-2/S-21(23.00-24.00M)	21.18	30.51	9.56	0.60	3.68	0.255	0.411	0.847	0.026	0.068	0.071	32.80
47	N.L./BH-2/S-22(24.00-25.00M)	19.03	34.11	8.24	0.50	3.17	0.223	0.390	0.708	0.017	0.068	0.077	33.32
48	N.L./BH-2/S-23(25.00-26.00M)	19.09	35.95	7.44	0.60	2.41	0.193	0.357	0.447	0.026	0.041	0.077	33.36
49	N.L./BH-2/S-24(26.00-27.00M)	19.83	32.48	7.95	0.50	2.79	0.202	0.386	0.534	0.035	0.068	0.083	35.10
50	N.L./BH-2/S-25(27.00-28.00M)	21.48	31.74	9.04	0.60	3.42	0.234	0.395	0.640	0.017	0.080	0.077	32.28
51	N.L./BH-2/S-26(28.00-29.00M)	25.48	27.95	10.04	0.55	4.30	0.31	0.494	0.849	0.035	0.068	0.071	29.61
52	N.L./BH-2/S-27(29.00-29.70M)	23.89	28.10	10.05	2.49	3.42	0.324	0.556	0.785	0.052	0.041	0.097	30.09
53	N.L./BH-2/S-28(29.70-30.00M)	31.761	18.34	14.39	3.49	4.19	0.439	0.583	0.955	0.069	0.054	0.097	25.71

Geochemical Analysis Report of Core Samples of Nanhwara Kymore Limestone												Annexure-IX	
S. No	SAMPLE ID	SiO2 %	Cao %	MgO %	Fe2O3 %	Al2O3 %	TiO2 %	Na2O %	K2O %	MnO2 %	P2O5 %	Cl %	LOI %
54	N.K/BH-4/S-1 (1.00-2.00M)	8.61	47.79	1.21	0.696	1.65	0.142	0.252	0.299	0.009	0.040073	0.062	39.19
55	N.K/BH-4/S-2 (2.00-3.00M)	7.56	49.84	1.11	0.598	1.40	0.133	0.254	0.231	0.017	0.054146	0.071	38.52
56	N.K/BH-4/S-3 (4.00-5.00M)	12.08	46.30	1.21	0.598	1.65	0.15	0.271	0.318	0.026	0.067884	0.068	37.05
57	N.K/BH-4/S-4 (5.00-6.00M)	16.40	38.03	2.61	0.747	3.93	0.202	0.560	0.646	0.026	0.067716	0.109	36.56
58	N.K/BH-4/S-5(6.00-7.00M)	8.39	47.51	1.51	0.696	1.39	0.135	0.261	0.287	0.017	0.053985	0.074	39.58
59	N.K/BH-4/S-6(7.00-8.00M)	9.21	46.06	2.01	0.698	1.40	0.142	0.265	0.226	0.009	0.054146	0.077	39.78
60	N.K/BH-4/S-7(8.00-9.00M)	7.33	49.08	1.00	0.796	1.14	0.131	0.260	0.201	0.026	0.05428	0.074	39.83
61	N.K/BH-4/S-8(10.00-11.00M)	12.39	43.16	2.91	0.696	1.77	0.155	0.278	0.401	0.035	0.067716	0.065	37.86
62	N.K/BH-4/S-9(11.00-12.00M)	8.31	47.60	1.71	0.798	1.40	0.141	0.264	0.269	0.026	0.053694	0.071	39.28
63	N.K/BH-4/S-10(13.00-14.00M)	9.45	46.71	2.11	0.697	1.65	0.145	0.294	0.332	0.017	0.054226	0.080	38.32
64	N.K/BH-4/S-11(14.00-15.00M)	9.53	45.08	2.72	0.698	1.78	0.144	0.288	0.338	0.026	0.040231	0.074	39.13
65	N.K/BH-4/S-12(16.00-17.00M)	9.54	47.87	2.01	0.797	1.39	0.148	0.284	0.268	0.009	0.053799	0.080	37.39
66	N.K/BH-4/S-13(17.00-18.00M)	9.56	46.67	2.23	0.696	1.14	0.132	0.262	0.179	0.017	0.054146	0.074	38.79
67	N.K/BH-4/S-14(19.00-20.00M)	18.54	37.39	5.13	0.698	1.90	0.16	0.298	0.302	0.017	0.054226	0.065	35.26
68	N.K/BH-4/S-15(20.00-21.00M)	20.88	34.10	6.93	0.796	3.42	0.232	0.376	0.711	0.026	0.06715	0.068	32.2
69	N.K/BH-4/S-16(21.00-22.00M)	23.20	31.02	8.54	0.796	3.16	0.23	0.373	0.658	0.026	0.081461	0.065	31.68
70	N.K/BH-4/S-17(22.00-23.00M)	26.17	27.87	9.26	0.798	3.93	0.274	0.418	0.822	0.026	0.067749	0.074	30.13
71	N.K/BH-4/S-18(23.00-24.00M)	15.96	40.04	4.83	0.698	2.41	0.189	0.334	0.478	0.017	0.054226	0.068	34.73
72	N.K/BH-4/S-19(24.00-25.00M)	15.59	37.20	5.43	0.697	2.28	0.178	0.323	0.439	0.026	0.053275	0.068	37.52
73	N.K/BH-4/S-20(25.00-26.00M)	13.19	42.80	4.52	0.797	2.15	0.172	0.317	0.402	0.017	0.066887	0.074	35.39
74	N.K/BH-4/S-21(26.00-27.00M)	20.20	33.42	7.44	0.796	2.79	0.205	0.359	0.533	0.026	0.067682	0.065	34.01
75	N.K/BH-4/S-22(27.00-28.00M)	17.16	37.53	5.84	0.698	2.28	0.181	0.332	0.420	0.026	0.053171	0.068	35.35
76	N.K/BH-4/S-23(28.00-29.00M)	16.53	36.90	5.42	0.796	2.28	0.179	0.314	0.433	0.017	0.067682	0.062	36.99
77	N.K/BH-4/S-24(29.00-30.00M)	22.68	30.76	8.54	0.796	3.67	0.251	0.401	0.740	0.026	0.081339	0.065	31.85
78	N.L./BH-5/S-1(1.00-2.00M)	6.21	48.97	1.61	0.70	1.65	0.098	0.282	0.154	0.043	0.054	0.068	40.10
79	N.L./BH-5/S-2(2.00-3.00M)	9.65	41.58	2.31	4.18	3.55	1.37	0.290	0.198	0.035	0.054	0.089	35.03
80	N.L./BH-5/S-3(4.00-5.00M)	8.51	46.35	2.41	0.70	1.65	0.104	0.303	0.212	0.017	0.067	0.074	39.54

Geochemical Analysis Report of Core Samples of Nanhwara Kymore Limestone												Annexure-IX	
S. No	SAMPLE ID	SiO2 %	CaO %	MgO %	Fe2O3 %	Al2O3 %	TiO2 %	Na2O %	K2O %	MnO2 %	P2O5 %	Cl %	LOI %
81	N.L./BH-5/S-4(6.00-7.00M)	9.54	44.38	2.31	1.69	2.16	0.224	0.327	0.204	0.026	0.054	0.074	38.98
82	N.L./BH-5/S-5(7.00-8.00M)	9.25	45.99	2.72	0.70	1.78	0.103	0.311	0.263	0.017	0.054	0.071	38.71
83	N.L./BH-5/S-6(8.00-9.00M)	6.79	47.79	2.62	0.80	1.78	0.12	0.272	0.294	0.026	0.067	0.068	39.37
84	N.L./BH-5/S-7(9.00-10.00M)	15.55	41.05	3.62	0.90	1.90	0.118	0.306	0.267	0.026	0.054	0.056	36.02
85	N.L./BH-5/S-8(10.00-11.00M)	11.10	44.70	3.12	0.80	1.65	0.105	0.271	0.214	0.026	0.054	0.062	37.87
86	N.L./BH-5/S-9(11.00-12.00M)	13.02	42.20	3.61	0.90	1.77	0.113	0.293	0.232	0.017	0.068	0.056	37.59
87	N.L./BH-5/S-10(13.00-14.00M)	11.57	41.82	4.52	1.29	2.03	0.193	0.299	0.284	0.026	0.054	0.059	37.74
88	N.L./BH-5/S-11(14.00-15.00M)	6.64	46.63	2.52	0.70	1.52	0.092	0.266	0.193	0.017	0.068	0.065	41.27
89	N.L./BH-5/S-12(16.00-17.00M)	11.33	41.96	4.32	1.00	2.03	0.144	0.381	0.385	0.026	0.068	0.080	38.25
90	N.L./BH-5/S-13(17.00-18.00M)	14.69	38.39	5.84	1.20	2.28	0.152	0.359	0.501	0.026	0.054	0.062	36.38
91	N.L./BH-5/S-14(18.00-19.00M)	17.47	36.84	5.94	1.50	2.66	0.2	0.371	0.623	0.035	0.054	0.059	34.25
92	N.L./BH-5/S-15(19.00-20.00M)	15.79	39.64	4.83	1.30	2.41	0.177	0.394	0.553	0.026	0.068	0.068	34.71
93	N.L./BH-5/S-16(20.00-21.00M)	17.39	37.91	5.73	1.59	2.79	0.237	0.383	0.691	0.035	0.067	0.071	32.95
94	N.L./BH-5/S-17(21.00-22.00M)	12.57	43.13	3.52	1.10	2.03	0.146	0.322	0.393	0.026	0.054	0.068	36.64
95	N.L./BH-5/S-18(22.00-23.00M)	12.30	42.13	3.82	1.00	2.16	0.146	0.342	0.472	0.017	0.068	0.062	37.43
96	N.L./BH-5/S-19(23.00-24.00M)	9.89	49.81	3.82	1.10	2.28	0.167	0.374	0.499	0.026	0.067	0.089	31.80
97	N.L./BH-5/S-20(24.00-25.00M)	14.55	38.55	5.92	1.19	2.15	0.154	0.357	0.408	0.026	0.054	0.065	36.47
98	N.L./BH-5/S-21(25.00-26.00M)	33.02	19.42	11.45	3.98	2.91	0.513	0.606	1.044	0.069	0.054	0.050	25.35
99	N.L./BH-5/S-22(26.00-27.00M)	21.51	30.34	7.03	1.69	3.16	0.205	0.406	0.571	0.026	0.041	0.074	34.94
100	N.L./BH-5/S-23(27.00-28.00M)	16.59	37.48	5.73	1.39	2.66	0.185	0.404	0.555	0.035	0.054	0.142	34.59
101	N.L./BH-5/S-24(28.00-29.00M)	12.49	42.49	4.62	1.49	2.53	0.206	0.365	0.458	0.026	0.068	0.065	35.18
102	N.L./BH-5/S-25(29.00-30.00M)	16.25	38.78	5.23	1.20	2.28	0.159	0.351	0.402	0.026	0.054	0.056	35.19
103	N.L./BH-5/S-26(30.00-31.00M)	27.04	28.20	8.65	2.39	2.54	0.318	0.516	0.858	0.043	0.054	0.053	28.30
104	N.L./BH-5/S-27(31.00-32.00M)	16.05	36.84	6.23	1.39	2.53	0.193	0.417	0.456	0.035	0.054	0.062	35.64
105	N.L./BH-5/S-28(32.00-33.00M)	16.86	36.97	6.84	1.79	2.79	0.237	0.434	0.629	0.035	0.068	0.059	33.26
106	N.L./BH-5/S-29(33.00-34.00M)	20.71	32.84	7.84	1.89	2.91	0.248	0.478	0.652	0.035	0.053	0.062	32.18
107	N.L./BH-5/S-30(34.00-35.00M)	18.40	33.98	6.94	1.49	2.66	0.187	0.406	0.561	0.026	0.041	0.053	35.25

Geochemical Analysis Report of Core Samples of Nanhwara Kymore Limestone												Annexure-IX	
S. No	SAMPLE ID	SiO2 %	CaO %	MgO %	Fe2O3 %	Al2O3 %	TiO2 %	Na2O %	K2O %	MnO2 %	P2O5 %	Cl %	LOI %
108	N.L./BH-5/S-31(35.00-36.00M)	16.13	36.98	6.74	1.30	2.16	0.154	0.374	0.331	0.035	0.054	0.062	35.69
109	N.L./BH-5/S-32(36.00-37.00M)	18.10	34.90	7.54	1.40	2.28	0.202	0.419	0.322	0.043	0.041	0.065	34.69
110	N.L./BH-5/S-33(37.00-38.00M)	17.24	37.33	6.04	1.40	2.41	0.192	0.408	0.369	0.026	0.054	0.065	34.38
111	N.L./BH-5/S-34(38.00-38.50M)	18.93	33.32	7.95	1.50	2.54	0.182	0.402	0.447	0.026	0.068	0.204	34.25
112	N.L./BH-5/S-35(38.50-39.00M)	14.96	38.23	5.74	1.40	2.16	0.14	0.341	0.314	0.026	0.054	0.375	36.27
113	N.L./BH-5/S-36(39.00-40.00M)	16.54	36.39	7.64	1.69	2.53	0.215	0.434	0.452	0.035	0.068	0.071	33.93
114	N.L./BH-5/S-37(40.00-41.00M)	20.30	32.81	7.94	1.79	2.92	0.245	0.516	0.561	0.035	0.054	0.065	32.74
115	N.L./BH-5/S-38(41.00-42.00M)	23.27	31.20	8.75	1.99	3.04	0.261	0.512	0.586	0.035	0.054	0.059	30.24
116	N.L./BH-5/S-39(42.00-43.00M)	25.04	30.39	8.04	1.69	2.66	0.193	0.440	0.412	0.035	0.054	0.050	30.99
117	N.L./BH-5/S-40(43.00-43.50M)	28.10	23.94	11.77	2.69	2.54	0.321	0.530	0.705	0.043	0.041	0.112	28.12
118	N.L./BH-5/S-41(43.65-44.00M)	19.71	34.94	6.13	1.29	2.28	0.159	0.401	0.367	0.035	0.054	0.086	34.29
119	N.L./BH-5/S-42(44.00-45.00M)	28.05	25.01	10.86	2.89	4.06	0.377	0.670	0.824	0.052	0.064	0.050	27.10
120	N.L./BH-5/S-43(45.00-46.00M)	23.02	30.11	9.24	1.99	2.79	0.235	0.470	0.459	0.043	0.054	0.053	31.53
121	N.L./BH-5/S-44(46.00-47.00M)	23.30	30.63	8.86	1.79	2.66	0.208	0.477	0.445	0.035	0.054	0.056	31.47
122	N.L./BH-5/S-45(47.00-48.00M)	25.60	28.25	9.55	2.29	3.17	0.291	0.511	0.633	0.043	0.068	0.047	29.54
123	N.L./BH-5/S-46(48.00-49.00M)	27.26	25.99	10.25	2.59	3.55	0.322	0.558	0.749	0.043	0.082	0.053	28.58
124	N.L./BH-5/S-47(49.00-50.00M)	25.85	28.13	9.55	2.29	3.17	0.277	0.513	0.662	0.043	0.054	0.050	29.43
125	N.L./BH-6/S-1(5.00-6.00M)	45.75	15.51	3.21	6.67	7.22	1.13	1.376	1.211	0.104	0.056	0.041	17.57
126	N.L./BH-6/S-2(6.00-7.00M)	64.92	9.94	2.72	3.89	5.71	0.593	0.567	1.764	0.061	0.054	0.068	9.6
127	N.L./BH-6/S-3(7.00-8.00M)	65.25	9.65	2.51	3.98	5.83	0.606	0.548	1.760	0.069	0.055	0.071	9.67
128	N.L./BH-6/S-4(8.00-9.00M)	57.32	11.46	2.91	4.45	6.84	0.74	0.579	1.971	0.087	0.056	0.038	13.45
129	N.L./BH-6/S-5(9.00-10.00M)	44.38	23.91	3.32	3.29	5.20	0.513	0.545	1.452	0.087	0.062	0.053	17.09
130	N.L./BH-6/S-6(10.00-11.00M)	47.30	15.81	4.73	3.59	5.20	0.558	0.493	1.519	0.078	0.053	0.038	20.63
131	N.L./BH-6/S-7(11.00-12.00M)	37.31	24.87	2.21	2.59	4.56	0.394	0.485	1.366	0.095	0.056	0.062	26.01
132	N.L./BH-6/S-8(12.00-13.00M)	54.87	13.00	4.02	4.48	6.59	0.71	0.554	2.018	0.087	0.056	0.035	13.42
133	N.L./BH-6/S-9(13.00-14.00M)	45.16	18.03	4.42	3.58	5.32	0.555	0.486	1.653	0.069	0.055	0.041	20.61
134	N.L./BH-6/S-10(14.00-15.00M)	38.37	20.83	2.91	2.89	4.43	0.443	0.477	1.254	0.078	0.054	0.044	28.09

Geochemical Analysis Report of Core Samples of Nanhwara Kymore Limestone												Annexure-IX	
S. No	SAMPLE ID	SiO2 %	Cao %	MgO %	Fe2O3 %	Al2O3 %	TiO2 %	Na2O %	K2O %	MnO2 %	P2O5 %	Cl %	LOI %
135	N.L./BH-6/S-11(15.00-16.00M)	44.75	18.04	4.02	3.58	5.45	0.529	0.581	1.650	0.087	0.057	0.056	21.06
136	N.L./BH-6/S-12(16.00-17.00M)	47.20	16.35	5.02	3.78	5.32	0.559	0.521	1.692	0.095	0.058	0.059	19.26
137	N.L./BH-6/S-13(17.00-18.00M)	51.00	12.74	5.33	4.69	6.72	0.671	0.607	2.241	0.087	0.058	0.047	15.8
138	N.L./BH-6/S-14(18.00-19.00M)	58.31	9.51	4.72	4.88	7.35	0.746	0.643	2.407	0.078	0.056	0.044	11.22
139	N.L./BH-6/S-15(19.00-20.00M)	56.90	9.80	4.83	4.88	7.10	0.734	0.652	2.231	0.087	0.057	0.047	12.66
140	N.L./BH-6/S-16(20.00-21.00M)	51.11	14.82	4.92	4.08	6.08	0.65	0.580	1.930	0.078	0.059	0.044	15.45
141	N.L./BH-6/S-17(21.00-22.00M)	54.57	9.78	5.52	5.57	7.22	0.715	0.591	2.585	0.078	0.056	0.038	13.08
142	N.L./BH-6/S-18(22.00-23.00M)	57.51	9.10	4.53	5.08	7.35	0.794	0.634	2.369	0.087	0.056	0.041	12.3
143	N.L./BH-6/S-19(23.00-24.00M)	59.86	7.42	4.53	5.68	8.75	0.847	0.663	3.032	0.078	0.062	0.035	8.96
144	N.L./BH-6/S-20(24.00-25.00M)	50.96	13.71	4.93	4.58	6.21	0.657	0.581	2.054	0.087	0.058	0.047	15.97
145	N.L./BH-6/S-21(25.00-26.00M)	59.66	7.56	4.42	5.98	6.46	0.908	0.682	2.541	0.078	0.055	0.035	9.59
146	N.L./BH-6/S-22(26.00-27.00M)	47.05	16.23	4.52	4.38	6.59	0.621	0.616	2.094	0.095	0.056	0.050	17.67
147	N.L./BH-6/S-23(27.00-28.00M)	58.24	7.97	4.63	5.68	8.62	0.852	0.686	2.834	0.078	0.055	0.038	10.27
148	N.L./BH-6/S-24(28.00-29.00M)	49.56	12.31	5.13	5.18	6.85	0.712	0.607	2.206	0.104	0.057	0.044	17.15
149	N.L./BH-6/S-25(29.00-30.00M)	61.60	6.99	4.12	5.77	9.37	0.877	0.719	3.152	0.069	0.055	0.035	7.22
150	N.L./BH-7/S-1(7.00-8.00M)	30.60	28.41	5.53	1.99	2.95	0.206	0.384	0.471	0.113	0.054	0.041	29.23
151	N.L./BH-7/S-2(8.00-9.00M)	34.55	23.51	7.74	2.09	2.98	0.228	0.368	0.457	0.087	0.041	0.041	27.85
152	N.L./BH-7/S-3(9.00-10.00M)	28.47	27.29	7.34	1.99	2.78	0.214	0.374	0.435	0.069	0.027	0.044	30.51
153	N.L./BH-7/S-4(10.00-11.00M)	27.09	28.42	5.74	2.69	2.99	0.233	0.335	0.453	0.078	0.054	0.041	31.82
154	N.L./BH-7/S-5(11.00-12.00M)	35.18	22.10	7.84	3.09	3.84	0.342	0.441	0.659	0.087	0.027	0.050	26.29
155	N.L./BH-7/S-6(12.00-13.00M)	33.26	21.52	10.25	3.18	3.76	0.331	0.416	0.645	0.069	0.054	0.053	26.45
156	N.L./BH-7/S-7(13.00-14.00M)	32.76	21.70	9.66	2.59	3.48	0.29	0.415	0.579	0.061	0.041	0.038	28.38
157	N.L./BH-7/S-8(14.00-15.00M)	29.63	27.13	6.63	2.79	3.38	0.289	0.428	0.595	0.078	0.068	0.056	28.88
158	N.L./BH-7/S-9(15.00-16.00M)	27.60	26.31	9.26	2.19	2.98	0.24	0.430	0.488	0.078	0.054	0.053	30.27
159	N.L./BH-7/S-10(16.00-17.00M)	22.80	26.85	11.36	2.39	3.26	0.29	0.512	0.620	0.061	0.054	0.065	31.62
160	N.L./BH-7/S-11(17.00-18.00M)	21.89	27.02	11.77	2.69	3.21	0.289	0.456	0.624	0.069	0.067	0.056	31.85
161	N.L./BH-7/S-12(18.00-19.00M)	23.54	26.89	11.27	2.39	3.22	0.277	0.428	0.598	0.061	0.054	0.050	31.22

Geochemical Analysis Report of Core Samples of Nanhwara Kymore Limestone												Annexure-IX	
S. No	SAMPLE ID	SiO2 %	Cao %	MgO %	Fe2O3 %	Al2O3 %	TiO2 %	Na2O %	K2O %	MnO2 %	P2O5 %	Cl %	LOI %
162	N.L./BH-7/S-13(19.00-20.00M)	25.60	24.76	12.47	2.69	3.44	0.309	0.477	0.652	0.069	0.041	0.053	29.42
163	N.L./BH-7//S-14(20.00-21.00M)	25.68	26.40	11.14	2.19	2.84	0.223	0.385	0.445	0.078	0.054	0.050	30.5
164	N.L./BH-7/S-15(21.00-22.00M)	27.28	24.73	10.85	2.69	2.68	0.216	0.390	0.360	0.087	0.047	0.056	30.61
165	N.L./BH-7/S-16(22.00-23.00M)	27.10	21.13	14.69	3.09	3.42	0.325	0.433	0.642	0.104	0.054	0.047	28.94
166	N.L./BH-7/S-17(23.00-24.00M)	25.16	24.08	12.98	2.69	3.25	0.296	0.473	0.601	0.069	0.027	0.062	30.23
167	N.L./BH-7/S-18(24.00-25.00M)	25.09	25.43	12.25	2.39	3.02	0.263	0.440	0.525	0.078	0.054	0.050	30.41
168	N.L./BH-7/S-19(25.00-26.00M)	24.94	25.76	11.87	2.39	3.06	0.267	0.445	0.545	0.069	0.041	0.053	30.55
169	N.L./BH-7/S-20(26.00-27.00M)	27.63	23.21	12.26	2.59	3.30	0.292	0.470	0.588	0.069	0.054	0.053	29.42
170	N.L./BH-7/S-21(27.00-28.00M)	25.11	25.29	12.25	2.39	3.15	0.281	0.460	0.590	0.061	0.041	0.050	30.28
171	N.L./BH-7/S-22(28.00-29.00M)	25.85	24.08	12.88	2.59	3.24	0.304	0.510	0.609	0.069	0.054	0.062	29.72
172	N.L./BH-7/S-23(29.00-30.00M)	23.47	27.67	10.75	2.29	3.00	0.257	0.441	0.558	0.061	0.054	0.056	31.36
173	N.L./BH-8/S-1(6.00-7.00M)	17.63	38.34	1.51	2.89	3.42	0.225	0.385	0.997	0.026	0.068	0.083	34.24
174	N.L./BH-8/S-2(7.00-8.00M)	12.5	42.97	1.00	1.89	2.53	0.178	0.377	0.714	0.026	0.054	0.100	37.51
175	N.L./BH-8/S-3(8.50-9.00M)	18.06	38.91	2.21	1.69	3.04	0.224	0.381	0.836	0.061	0.053	0.118	34.37
176	N.L./BH-8/S-4(9.00-9.50M)	18.41	39.40	1.61	1.89	3.54	0.287	0.424	0.936	0.052	0.068	0.100	33.11
177	N.L./BH-8/S-5(9.50-1.00M)	42.05	21.65	2.41	4.18	6.45	0.66	0.572	1.778	0.060	0.068	0.041	19.79
178	N.L./BH-8/S-6(10.00-11.00M)	38.14	14.95	3.21	6.47	7.09	0.407	0.468	1.934	0.043	0.068	0.059	27.01
179	N.L./BH-8/S-7(11.00-12.00M)	41.82	12.34	4.02	7.77	7.85	0.463	0.487	2.174	0.035	0.081	0.047	22.75
180	N.L./BH-8/S-8(12.00-13.00M)	44.85	12.85	3.41	8.26	8.61	0.489	0.532	2.298	0.035	0.081	0.050	18.5
181	N.L./BH-8/S-9(13.00-13.30M)	31.457	30.51	2.11	2.69	4.18	0.381	0.463	1.317	0.061	0.067	0.118	26.55
182	N.L./BH-8/S-10(13.30-14.00M)	54.104	10.49	3.22	5.08	7.85	0.873	0.628	2.230	0.078	0.054	0.044	15.13
183	N.L./BH-8/S-11(14.00-15.00M)	33.61	27.88	2.61	5.08	6.08	0.35	0.473	1.701	0.035	0.081	0.071	22.02
184	N.L./BH-8/S-12(15.00-16.00M)	43.43	17.02	3.72	7.37	8.11	0.461	0.526	2.204	0.035	0.080	0.068	16.86
185	N.L./BH-8/S-13(16.00-17.00M)	56.35	5.19	5.33	4.78	10.52	0.638	0.653	2.820	0.043	0.108	0.080	13.42
186	N.L./BH-8/S-14(17.00-18.00M)	58.59	3.41	5.53	4.68	10.14	0.601	0.652	2.631	0.043	0.081	0.059	13.47
187	N.L./BH-8/S-14(18.00-19.00M)	58.08	3.67	5.43	4.58	9.26	0.635	0.743	2.601	0.035	0.095	0.068	14.8
188	N.L./BH-8/S-15(19.00-20.00M)	58.67	2.90	5.63	4.68	10.01	0.667	0.792	2.757	0.043	0.108	0.071	13.6

Geochemical Analysis Report of Core Samples of Nanhwara Kymore Limestone												Annexure-IX	
S. No	SAMPLE ID	SiO2 %	CaO %	MgO %	Fe2O3 %	Al2O3 %	TiO2 %	Na2O %	K2O %	MnO2 %	P2O5 %	Cl %	LOI %
189	N.L./BH-8/S-16(20.00-21.00M)	60.27	3.69	5.73	4.58	9.64	0.661	0.839	2.663	0.043	0.107	0.077	11.6
190	N.L./BH-8/S-17(21.00-22.00M)	56.01	4.69	5.63	4.48	9.50	0.603	0.861	2.623	0.035	0.095	0.089	15.31
191	N.L./BH-8/S-18(22.00-23.00M)	55.72	4.54	5.83	4.58	9.89	0.623	0.720	2.740	0.043	0.108	0.074	14.93
192	N.L./BH-8/S-19(23.00-24.00M)	56.44	6.99	5.12	4.08	9.88	0.559	0.669	3.024	0.035	0.095	0.068	12.93
193	N.L./BH-8/S-20(24.00-25.00M)	58.97	5.04	5.74	4.59	9.77	0.626	0.778	2.713	0.043	0.108	0.080	11.41
194	N.L./BH-8/S-21(25.00-26.00M)	61.69	2.94	5.63	4.18	9.00	0.592	0.733	2.424	0.035	0.108	0.068	12.44
195	N.L./BH-8/S-22(26.00-27.00M)	53.74	6.71	5.03	3.98	9.38	0.538	0.655	2.888	0.043	0.095	0.080	16.77
196	N.L./BH-8/S-23(27.00-28.00M)	56.97	5.31	5.32	4.48	10.00	0.614	0.753	2.939	0.035	0.108	0.068	13.24
197	N.L./BH-8/S-24(28.00-29.00M)	49.28	9.65	5.13	3.79	8.11	0.486	0.648	2.290	0.043	0.094	0.071	20.39
198	N.L./BH-8/S-25(29.00-30.00M)	53.16	10.35	5.53	4.08	8.75	0.52	0.704	2.444	0.043	0.109	0.074	14.15
199	N.L./BH-9/S-1(3.00-4.00m)	17.54	39.40	2.61	1.09	1.90	0.148	0.293	0.225	0.035	0.054	0.065	36.49
200	N.L./BH-9/S-2(4.00-5.00m)	18.34	40.28	2.71	1.10	2.03	0.153	0.296	0.235	0.035	0.054	0.068	34.54
201	N.L./BH-9/S-3(5.00-6.00m)	21.11	36.68	3.22	1.30	2.66	0.175	0.343	0.348	0.035	0.067	0.068	33.76
202	N.L./BH-9/S-4(6.00-6.20m)	17.82	39.28	2.91	1.29	2.28	0.139	0.313	0.264	0.026	0.054	0.086	35.52
203	N.L./BH-9/S-5(6.20-7.00m)	19.02	35.54	4.83	1.69	2.54	0.184	0.402	0.366	0.035	0.040	0.115	35
204	N.L./BH-9/S-6(7.00-8.00m)	22.65	34.11	4.72	1.29	3.04	0.189	0.373	0.411	0.017	0.068	0.071	32.89
205	N.L./BH-9/S-7(8.00-9.00m)	23.37	35.21	4.02	1.39	2.79	0.196	0.325	0.370	0.026	0.068	0.062	32.02
206	N.L./BH-9/S-8(9.00-9.65m)	21.19	37.94	3.12	1.00	2.03	0.115	0.357	0.161	0.034	0.054	0.142	33.72
207	N.L./BH-9/S-9(9.65-10.00m)	19.60	38.29	4.12	0.90	1.90	0.116	0.318	0.167	0.026	0.040	0.106	34.30
208	N.L./BH-9/S-10(10.00-10.20m)	22.61	31.19	8.14	1.49	2.66	0.194	0.387	0.363	0.035	0.054	0.095	32.60
209	N.L./BH-9/S-11(10.20-11.00m)	21.83	31.03	8.54	1.69	2.91	0.219	0.415	0.393	0.043	0.054	0.142	32.65
210	N.L./BH-9/S-12(11.00-11.60m)	21.99	31.98	7.83	1.39	2.53	0.162	0.404	0.271	0.035	0.068	0.068	33.23
211	N.L./BH-9/S-13(11.60-12.00m)	23.13	31.72	7.33	1.29	2.28	0.16	0.333	0.250	0.026	0.041	0.083	33.19
212	N.L./BH-9/S-14(12.00-13.00m)	23.02	30.30	8.23	1.39	2.78	0.199	0.365	0.406	0.026	0.067	0.083	33.00
213	N.L./BH-9/S-15(13.00-13.35m)	23.20	28.98	9.86	1.69	2.79	0.203	0.39	0.351	0.035	0.041	0.071	32.30
214	N.L./BH-9/S-16(13.35-14.00m)	19.03	34.03	7.25	1.50	2.54	0.174	0.34	0.319	0.026	0.054	0.095	34.59
215	N.L./BH-9/S-17(14.00-14.60m)	30.77	26.45	8.65	1.89	2.92	0.219	0.37	0.415	0.035	0.027	0.086	28.17

Geochemical Analysis Report of Core Samples of Nanhwara Kymore Limestone												Annexure-IX	
S. No	SAMPLE ID	SiO2 %	CaO %	MgO %	Fe2O3 %	Al2O3 %	TiO2 %	Na2O %	K2O %	MnO2 %	P2O5 %	Cl %	LOI %
216	N.L./BH-9/S-18(14.60-15.00m)	21.72	31.78	7.65	1.40	2.41	0.173	0.35	0.300	0.026	0.040	0.115	33.88
217	N.L./BH-9/S-19(15.00-15.70m)	24.16	31.04	8.24	1.69	2.66	0.194	0.36	0.354	0.035	0.054	0.068	31.05
218	N.L./BH-9/S-20(15.70-16.00m)	16.18	37.85	5.72	1.09	2.02	0.127	0.29	0.336	0.026	0.054	0.112	36.18
219	N.L./BH-9/S-21(16.00-16.75m)	25.75	28.50	9.44	1.59	2.66	0.202	0.38	0.381	0.035	0.041	0.092	30.79
220	N.L./BH-9/S-22(16.75-17.00m)	29.72	25.43	9.94	1.89	2.79	0.223	0.40	0.423	0.043	0.054	0.124	28.84
221	N.L./BH-9/S-23(17.00-17.30m)	28.35	22.11	13.27	2.59	3.30	0.308	0.47	0.527	0.052	0.040	0.106	28.86
222	N.L./BH-9/S-24(17.30-18.00m)	29.94	21.94	12.66	2.79	3.29	0.346	0.46	0.533	0.043	0.054	0.083	27.76
223	N.L./BH-9/S-25(18.00-18.40m)	24.22	28.78	9.54	1.69	2.66	0.208	0.41	0.367	0.035	0.041	0.112	31.76
224	N.L./BH-9/S-26(18.40-19.00m)	27.64	30.89	8.44	1.89	2.79	0.235	0.42	0.431	0.035	0.054	0.109	26.94
225	N.L./BH-9/S-27(19.00-19.65m)	28.49	19.60	12.68	2.69	3.42	0.337	0.42	0.589	0.043	0.041	0.145	31.54
226	N.L./BH-9/S-28(19.65-20.00m)	29.70	19.73	11.77	2.49	3.17	0.31	0.44	0.601	0.043	0.041	0.103	31.54
227	N.L./BH-9/S-29(20.00-20.40m)	24.73	33.03	10.06	1.79	2.79	0.222	0.54	0.390	0.035	0.068	0.133	26.14
228	N.L./BH-9/S-30(20.40-21.00m)	34.09	19.70	13.36	2.98	3.67	0.376	0.69	0.654	0.043	0.054	0.112	24.04
229	N.L./BH-9/S-31(21.00-22.00m)	27.83	22.24	12.57	2.19	3.80	0.281	0.481	0.644	0.026	0.068	0.074	29.72
230	N.L./BH-9/S-32(22.00-23.00m)	26.08	24.65	11.78	2.09	3.68	0.28	0.487	0.662	0.035	0.068	0.077	30.03
231	N.L./BH-9/S-33(23.00-24.00m)	28.37	22.57	12.79	2.20	3.81	0.29	0.475	0.654	0.035	0.081	0.071	28.50
232	N.L./BH-9/S-34(24.00-25.00m)	26.59	24.99	12.04	2.09	3.67	0.28	0.450	0.666	0.026	0.068	0.068	28.90
233	N.L./BH-9/S-35(25.00-26.00m)	29.71	21.23	12.75	2.29	4.18	0.298	0.533	0.757	0.035	0.081	0.086	28.03
234	N.L./BH-9/S-36(26.00-27.00m)	26.15	22.75	11.94	1.99	3.54	0.259	0.477	0.595	0.026	0.067	0.086	32.08
235	N.L./BH-9/S-37(27.00-28.00m)	30.37	20.82	13.06	2.39	4.30	0.304	0.513	0.774	0.035	0.068	0.077	27.28
236	N.L./BH-9/S-38(28.00-29.00m)	32.70	21.29	11.47	2.59	4.69	0.326	0.480	0.974	0.035	0.081	0.071	25.23
237	N.L./BH-9/S-39(29.00-30.00m)	21.61	23.74	8.93	1.59	3.16	0.218	0.394	0.541	0.026	0.068	0.068	39.48